

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 mars 2001 (01.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/14270 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: C03B 25/08

8 bis, rue de La Croix Mathurine, F-78320 Le Mesnil Saint Denis (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02242

(74) Mandataires: ARMENGAUD, Alain etc.; Cabinet Armengaud Aîné, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international: 3 août 2000 (03.08.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/10644 19 août 1999 (19.08.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): STEIN HEURTEY [FR/FR]; Z.A.I. du Bois de l'Épine, F-91130 Ris-Orangis (FR).

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ALBRAND, Eric [FR/FR]; 9, rue des Frères Lumière, F-91620 Nozay (FR). PASQUIER, Joël [FR/FR]; 36, avenue du Fond de Berçon, F-77181 Courtry (FR). SEVIN, Daniel [FR/FR];

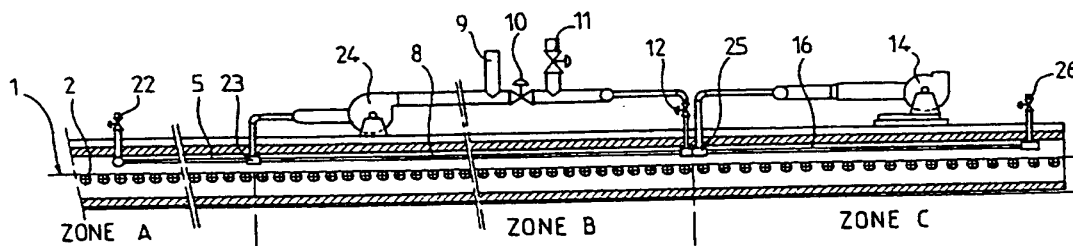
Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPROVED FLAT GLASS ANNEALING LEHRS

(54) Titre: PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX ETENDERIES DE RECUISSON DE VERRE PLAT



(57) Abstract: The invention relates to a flat glass annealing lehr which is provided with controlled heating and cooling elements and which comprises in particular, pre-annealing areas (A), annealing areas (B) and radiative exchange post-annealing areas (C), said areas each being provided with groups of heat to cooling air exchangers situated above and/or below the glass ribbon. The invention is characterised in that the annealing lehr comprises a single collector (23) for admitting cooling air for the exchanger groups of the pre-annealing (A) and annealing (B) areas, said collector being situated at the point where the two areas meet, and a single collector for admitting cooling air for the exchanger groups of the annealing (B) and post-annealing (C) areas, said collector being situated at the point where the two areas meet.

ré: Etenderie de recuisson de verre plat munie de moyens de chauffage et de refroidissement contrôlés comportant notamment des zones de prérecuisson (A), de recuisson (B), de post-recuisson (C) à échange radiatif, lesdites zones étant munies de groupes d'échangeurs de chaleur à air de refroidissement situés au-dessus et/ou au-dessous du ruban de verre, laquelle comporte: un collecteur unique (23) d'aspiration d'air de refroidissement pour les groupes d'échangeurs de recuisson (A) et de recuisson (B), situé à la jonction desdites zones et un collecteur unique (25) d'aspiration d'air de refroidissement pour les groupes d'échangeurs des zones de recuisson (B) et de post-recuisson (C), situé à la jonction desdites zones.